

PVC-Starkstromkabel

PVC power cable

Standard: ÖVE/ÖNORM E 8200-603



Aufbau:

Design:

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 Kupferleiter
Copper conductor | 3 Füllmischung/Bebänderung
Filler/tape |
| 2 PVC-Isolierung
PVC insulation | 4 PVC-Mantel
PVC sheath |

Anwendung:

Application:

Für die feste Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser und Beton, wenn keine nachträglichen mechanischen Beschädigungen zu erwarten sind.

Die Verarbeitung dieses Produkts darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Das Produkt wurde entsprechend anerkannter Normen entwickelt. Es sind die jeweils gültigen Installationsvorschriften anzuwenden.

For fixed installation in interiors, outdoor installation, in soil, in water and concrete, if no posterior mechanical damage is to be expected. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Eigenschaften:

Properties:

Nennspannung Rated voltage	0.6/1 kV	Farbe der Isolierung Colour of insulation	HD 308 S2
Prüfspannung Test voltage	4 kV	Farbe des Mantels Colour of sheath	schwarz black
Maximale Betriebstemperatur beim Kurzschluss Maximal short-circuit temperature	≤ 300 mm ² : +160 °C, > 300 mm ² : +140 °C,	Selbstverlöschung eines Kabels Self-extinguishing of single cable	EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2
Maximale Betriebstemperatur des Leiters Maximal operating conductor temperature	+70 °C	Klasse des Brandverhaltens gemäß CPR CPR class	Eca
Mindesttemperatur für die Verlegung Minimal temperature for laying	-5 °C	Verpackung Packaging	Kabeltrommeln cable drums
Mindesttemperatur für die Lagerung Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS/REACH	ja/ja yes/yes
Betriebstemperatur Operating temperature range	-35 °C – +70 °C	Biegeradius Bending radius	15xD (Einadrig); 12xD (Mehradrig) 15xD (Single core); 12xD (Multi core)

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
1x10.0	RE	1.0	1.8	9	202	1.83
1x16	RE	1.0	1.8	10	227	1.15
1x16	RMV	1.0	1.8	10	230	1.15
1x25	RMV	1.2	1.8	12	337	0.727
1x35	RMV	1.2	1.8	13	439	0.524
1x50	RMV	1.4	1.8	14	575	0.387
1x70	RMV	1.4	1.8	16	784	0.268
1x95	RMV	1.6	1.8	18	1056	0.193
1x120	RMV	1.6	1.8	19	1293	0.153
1x150	RMV	1.8	1.8	21	1583	0.124
1x185	RMV	2.0	1.8	24	1961	0.0991
1x240	RMV	2.2	2.0	26	2549	0.0754
1x300	RMV	2.4	2.0	29	3160	0.0601
1x400	RMV	2.6	2.0	33	3996	0.0470
1x500	RMV	2.8	2.2	36	5087	0.0366
2x1.5	RE	0.8	1.8	10.5	162	12.1
2x2.5	RE	0.8	1.8	11	197	7.41
2x4.0	RE	1.0	1.8	13.0	272	4.61
2x6.0	RE	1.0	1.8	14	335	3.08
2x10.0	RE	1.0	1.8	16	453	1.83
3x1.5	RE	0.8	1.8	11	183	12.1
3x2.5	RE	0.8	1.8	12	227	7.41
3x4.0	RE	1.0	1.8	14	320	4.61
3x6.0	RE	1.0	1.8	15	400	3.08
3x10.0	RE	1.0	1.8	16	553	1.83
3x10	RMV	1.0	1.8	17	564	1.83
3x16	RE	1.0	1.8	18	753	1.15

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
3x16	RMV	1.0	1.8	18	769	1.15
3x25	RMV	1.2	1.8	22	1175	0.727
3x35	RMV	1.2	2.0	25	1566	0.524
3x50	SM	1.4	2.0	26	1832	0.387
3x70	SM	1.4	2.0	29	2465	0.268
3x95	SM	1.6	2.0	33	3318	0.193
3x120	SM	1.6	2.2	36	4123	0.153
3x150	SM	1.8	2.2	40	5025	0.124
3x185	SM	2.0	2.2	44	6228	0.0991
3x240	SM	2.2	2.6	50	7985	0.0754
3x25+16	RMV/RE	1.2/1.0	1.8	23	1344	0.727
3x35+16	RMV/RE	1.2/1.0	2.0	26	1728	0.524
3x35+16	SM/RE	1.2/1.0	2.0	25	1617	0.524
3x50+25	SM/RMV	1.4/1.2	2.0	29	2199	0.387
3x70+35	SM	1.4/1.2	2.0	31	2889	0.268
3x95+50	SM	1.6/1.4	2.2	36	3914	0.193
3x120+70	SM	1.6/1.4	2.2	39	4890	0.153
3x150+70	SM	1.8/1.4	2.2	44	5819	0.124
3x185+95	SM	2.0/1.6	2.6	49	7385	0.0991
3x240+120	SM	2.2/1.6	2.6	55	9432	0.0754
3x300+150	SM	2.4/1.8	3.0	62	11767	0.0601
4x1.5	RE	0.8	1.8	12	215	12.1
4x2.5	RE	0.8	1.8	13	270	7.41
4x4.0	RE	1.0	1.8	15	385	4.61
4x6.0	RE	1.0	1.8	16	487	3.08
4x10	RE	1.0	1.8	18	683	1.83
4x10	RMV	1.0	1.8	18	688	1.83

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
4x16	RE	1.0	1.8	20	932	1.15
4x16	RMV	1.0	1.8	20	954	1.15
4x25	RMV	1.2	2.0	25	1483	0.727
4x35	SM	1.2	1.8	23	1636	0.524
4x50	SM	1.4	2.0	27	2193	0.387
4x70	RMV	1.4	2.2	36	3616	0.268
4x70	SM	1.4	2.0	30	3006	0.268
4x95	SM	1.6	2.2	35	4135	0.193
4x120	RMV	1.6	2.6	46	6055	0.153
4x120	SM	1.6	2.2	38	5086	0.153
4x150	RMV	1.8	2.6	50	7424	0.124
4x150	SM	1.8	2.2	43	6257	0.124
4x185	SM	2.0	2.6	48	7843	0.0991
4x240	SM	2.2	2.6	54	10160	0.0754
5x1.5	RE	0.8	1.8	13	254	12.1
5x2.5	RE	0.8	1.8	14	324	7.41
5x4.0	RE	1.0	1.8	16	466	4.61
5x6.0	RE	1.0	1.8	17	593	3.08
5x10	RE	1.0	1.8	19	840	1.83
5x10	RMV	1.0	1.8	20	831	1.83
5x16	RE	1.0	1.8	21	1131	1.15
5x16	RMV	1.0	1.8	22	1151	1.15
5x25	RMV	1.2	2.0	27	1820	0.727
5x35	RMV	1.2	2.0	30	2393	0.524
5x50	RMV	1.4	2.2	35	3240	0.387
5x50	SM	1.4	2.0	31	2765	0.387
5x70	RMV	1.4	2.2	40	4420	0.268
5x70	SM	1.4	2.2	36	3845	0.268
5x95	RMV	1.6	2.6	46	6063	0.193

Technische Daten:

Technical details:

Aderzahl und Nennquerschnitt Number of cores and cross-section	Leiterform Shape of conductor	Nennwanddicke der Isolierung Nominal insulation thickness	Nennwanddicke des Mantels Nominal sheath thickness	Außen- durchmesser (ca.) Outer diameter (approx.)	Gewicht (ca.) Weight (approx.)	Wirkwiderstand des Leiters Maximum resistance of conductor
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	Ohm/km
5x95	SM	1.6	2.2	40	5212	0.193
5x120	RMV	1.6	2.6	50	7448	0.153
5x120	SM	1.6	2.6	46	6872	0.153
7x1.5	RE	0.8	1.8	13	298	12.1
7x2.5	RE	0.8	1.8	15	385	7.41